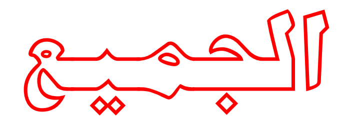
بسم الله الرحمن الرحيم

عنوان الكتاب

مصطلحات و تعاريف تهم



ألكاتب

ألمهندس أحمد يوسف مجيد *الامبراطور*

ahmedalhadide@yahoo.com

الإنترنت أو ما (NET) (هي عبارة عن شبكة حاسوبية عملاقة تتكون من شبكات أصغر، بحيث يمكن لأي شخص
بالنت) يسمى
أو (إذا سُمح له بذلك) متصل بالإنترنت أن يتجول في هذه الشبكة وأن يحصل على جميع المعلومات في هذه الشبكة
أن يتحدث مع
. شخص آخر في أي مكان من العالم

الويب أو WWW

هي World Wid Web هي عبارة عن وسيلة تسهل الوصول إلى المعلومات في الإنترنت، فهي أشبه بالنافذة
إختصار لعبارة
أو) التي تطل منها على الإنترنت وهي عبارة عن صفحات تُكتب بلغة HTML ويمكنك عرضها في كمبيوترك

تسمى (برموز
الشخصي بواسطة برنامج خاص يسمى متصفح (Browser)
المتصفح Browser)
هو برنامج يعرض لك المعلومات الموجودة في الإنترنت، ويمكنك من خلاله البحث عن أية معلومات ودخول أي موقع على الإنترنت،
و بجرد تعلمك لكيفية استخدام هذا البرنامج تستطيع أن تبحر في فضاء الإنترنت، ومن أشهر المتصفحات إنترنت أكسبلورر و
نتسكيب .
عنوان موقع الإنترنت أو (URL)
لا يهمنا معرفتك للاختصارات بقدر فهمك للمصطلح، عنوان الإنترنت هو مؤشر يدل على مكان وجود صفحة أو عدد من الصفحات
على الإنترنت، ويكتب هذا العنوان في نافذة المتصفح العلوية، ويبدأ ب **Http://**
فمثلا عنوان موقعنا هو (http://shuruqit.com/)
HTML
هي اللغة التي تكتب بها صفحات الإنترنت الظاهرة في المتصفح، ومجرد Hyper Text Markup اختصار Language
تعلمها تستطيع أن تصمم موقع على الإنترنت، ولكن بعد ظهور برامج سهلة لتصميم صفحات الإنترنت أصبح القليل يتعلم هذه اللغة .
برامج التصميم
هي برامج خاصة سهلة الاستعمال يمكنك من خلالها تصميم صفحة أو صفحات على الإنترنت دون HTML ، الحاجة لتعلم لغة
وأشهر هذه البرامج Front Pgae
FTP File Transfer Protocol
، ببساطة هي الطريقة التي يرسل بها مصمم صفحات الإنترنت ، الصفحات من المكان التي حفظ فيها هذه الصفحات إلى الموقع الذي
يملكه .
Upload
يجب أن يكون مرتبط) اسم العلمية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر إلى موقع ما الإنترنت، بالإنترنت)
Download
. عكس المصطلح السابق، وهي عملية إنزال البرامج من الإنترنت إلى الكمبيوتر
البريد الإلكتروني (E mail)
إحدى خدمات الإنترنت الشهيرة، تستطيع من خلاله إرسال أو استقبال أي رسالة إلى أو من أي مستخدم للإنترنت يجب أن تعرف)
ويكون شكل (عنوان بريده الإلكتروني ويجب أن تكون تملك بريد إلكتروني) usermae@anything.com البريد الإلكتروني
تنطق آت (or net). (@
إذا ما هو الهوت ميل (Hotmail)
يعتقد الكثير من المبتدئين أن الهوت ميل هو نفسه البريد الإلكتروني وذلك لكثرة تكرار هذه الكلمة، وببساطة الهوت ميل هو موقع
إذا تذكر الهوت ميل ليس مصطلح من) .لشركة شهيرة قدمت أول بريد مجاني عن طريق استخدام الويب مصطلحات الإنترنت)

محرك البحث Search Engines
هو موقع على الإنترنت، يستخدم برنامج خاص للبحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، ومن أشهر هذه المواقع ياهو
Yahoo.com
رابطة أو الوصلة Hyper Link
. هي نص أو صورة يمكنك بعد النقر عليه بالفأرة إلى الانتقال إلى صفحة أخرى على الإنترنت
ساحة Forum
. هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الرد على مقالات موجودة

Chat

قام .. بمعنى الدردشة أو الحوار المباشرعند إستخدامك للشبكة تواجهك كثير من المصطلحات التي لا تعرف معناها الإخوة بتجميع

أهم المصطلحات في هذه المقالة المفيدة للجميع

A)

- Administrator المدير

. شخص يقوم بإعداد مصادر الشبكة وتسجيل المستخدمين وأرقامهم السرية وصيانة المصادر

- Agent عميل

في نظام (Client/Server) ذلك الجزء من النظام الذي ينفذ عملية إعداد وتبادل المعلومات نيابة عن برنامج ، الموفر/العميل)

المضيف Host أو الموفر .Server

- Alert تحذير

. تقرير عن وجود خطأ بشكل صندوق تحذير أو صوت يطلقه الكمبيوتر

- ASCII قاعدة المعايير الأمريكية لتبادل المعلومات

معيار لتحويل الأحرف إلى أرقام وتحتوي على سبعة **American Standard Code for Information Interchange**

127 جزيئات بقيمة ثنائية تتراوح بين الصفر و .

- Anonymous مجهول

. يتم استخدامه كاسم مستخدم للدخول على بعض الكمبيوترات البعيدة

- Authentication التوثيق

. تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك

B)

- Band Width عرض النطاق

عرض النطاق يقاس بعدد .هي كمية المعلومات التي يمكنك إرسالها على خط معين في وقت محدد Bits per النبضات في الثانية

Second وتكتب .(bps)

- BBS لوحة إعلانات النظام

. كمبيوتر مزود ببرامج معينة يوفر رسائل إلكترونية وملفات إضافة للخدمات الأخرى

- Binary ثنائي

، وهي الوسيلة التي يعمل بها الكمبيوتر داخلياً، وتحتوي الملفات الثنائية على 1 و 0 وسيلة عد تستخدم الرقمين ثمان جزئيات

255 تتراوح بين صفر و

- Browser متصفح

برنامج يستخدم للإبحار في الشبكة العنكبوتية .WWW

C)

- Client تابع

جهاز كمبيوتر يقوم بطلب الخدمة من جهاز كمبيوتر آخر، فعندما يطلب كمبيوتر ISP فإنه يعتبر تابع لموفر اشتراك مع موفر خدمة

الخدمة .(Client of ISP)

- Compression ضغط

. خطوات ضغط المعلومات لتخزين الملف في مساحة أصغر

- Connection ربط

. وسيلة اتصال بين جهازي كمبيوتر

- Crack تخريب

. مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني

- Cracker مخرب

. شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار

D)

- Data بيانات

معلومات وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج، أصغر وحدة في المعلومة يمكن للكمبيوتر .bit فهمها هي

- Default بديل افتراضي
قيمة أو فعل أو ترتيب يقوم الكمبيوتر بافتراضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك.
هذا النظام يمنع
البرنامج من التعطل أو الاصطدام في حال عدم إعطاء قيمة بواسطة المستخدم .
- Device جهاز
الأجزاء التي يتركب Hardware مثل الشاشة والطابعة وخلافه، هذه الأجزاء يمكن أن يطلق عليها أيضاً الأجزاء
منها الكمبيوتر
الخارجية Peripheral . لأنها منفصلة بصورتها المادية عن الكمبيوتر ولكنها مربوطة به
جزء من الكمبيوتر أو قطعة من الأجهزة الخارجية التي يمكنها نقل المعلومات .
أي قطع أو معدات يمكن ربطها بالشبكة مثل الكمبيوتر والطابعة وموفر الملفات وموفر الطابعة وخلافه .
- Dial-up اتصال
استخدام ISDN وهي عكس الاتباط المستمر .لربط الكمبيوتر باستخدام مودم بخدمة الانترنت Permenant
التليفون أو
Connection . وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمة هاتفية
- Domain حقل
هو ذلك الجزء من ال DNS . الذي يحدد مكان شبكة كمبيوترك وموقعها في العالم
- DNS نظام أسماء الحقول
Domain هو نظام لتحديد العناوين الشبكية IP Addresses المطابقة للكمبيوترات المسماة والحقول
Name System
ال DNS خدمة أسماء الحقول ...يتكون من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط Domain Name
Domains..
هي عبارة عن برنامج يقوم بتحويل أسماء Domain Names إلى عناوين شبكية .IP Addresses
الحقول Service
E)
Electronic Mail البريد الالكتروني
e- وهو نظام يمكن بموجبه لمستخدم الكمبيوتر تبادل الرسائل مع مستخدم آخر أو مجموعة مستخدمين بواسطة
mail يرمز له
شبكة اتصال، ويحتاج البريد الالكتروني إلى برنامج بريد مثل Outlook : أو Eudora .ليتمكن من الارسال
- Encryption التشفير
هو معالجة كتلة من المعلومات بهدف منع أي شخص من قراءة تلك المعلومة باستثناء الشخص المقصود إرسالها
إليه، وهناك
العديد من أنواع التشفير .
F)
- FAQs الأسئلة المتكررة
Frequently Asked وثيقة على الانترنت الغرض منها فحص وتدقيق المعلومات التي يحتاج إليها الكثير من
Questions
الأشخاص بصفة متكررة .
- Firewall جدار نار
نظام تأمين لتقييد عملية الدخول على الكمبيوترات الموجودة على شبكة محلية LAN . من أي مكان في الخارج
- Flame التطهير
ردة فعل غاضبة Usenet أو القوائم البريدية Mailing List أو لوحات النقاش Message Boards
لرسالة تم نشرها على
، التطهير يحدث لعدة أسباب مثل تعميم رسالة على الانترنت أو طرح سؤال FAQs حرب التطهير قد تحدث ،
توجد إجابته في ال
عندما يرد شخص تعرض للتطهير على الرسالة أو الرسائل التي وصلته .
G)
- Gateway بوابة
Gateway) لم يعد يستخدم حالياً ، والبوابة هي أداة أو برنامج اتصال يقوم بتسيير المعلومات من شبكة إلى
بوابة) مصطلح
أخرى .
- Gopher خدمة جوفر

نظام طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية بهدف تسهيل عملية استخدام الانترنت وهو يعتمد على عملية البحث من خلال القوائم لقراءة
الوثائق ونقل Gopher . يمكنه الإشارة الى الملفات ومواقع Telnet ومراكز معلومات WAIS . وغيرها الملفات

H)

- Hacker متطفل

المتطفل هو الشخص الذي يشعر بالفخر لمعرفته بطرق العمل الداخلية للنظام أو الكمبيوتر أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها
. دون تصريح

- Host مضيف

مضيف) غالباً ما يستخدم مصطلح (Host . للكمبيوتر الذي يتيح للمستخدمين الدخول عليه

- HTTP بروتوكول نقل النص التشعبي

هي وسيلة تجعل من الممكن التصفح عبر وثائق الشبكة العنكبوتية، المستخدم يضغط على نقاط ربط موجودة على وثيقة HTTP
. الشبكة العنكبوتية مما يمكنه من الذهاب إلى تلك الوثيقة حتى لو كانت موجودة على جهاز آخر

I)

- ISDN الشبكة الرقمية للخدمات الموحدة

Intergrated Services هي تكنولوجيا جديدة تحتوي على شبكات صوتية ورقمية في وسيلة واحدة Digital Network
. وتعتبر خدمة اتصالات فائقة السرعة

- IP بروتوكول الانترنت

هو طبقة الشبكة الخاصة بحاشية بروتوكول TCP/IP والتي تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال Internet Protocol
IP Address هو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة ولكل عنوان ال (عنوان بروتوكول الانترنت IP وال .ببعضها)
(TCP/IP Address) أو حرفية 212.26.66.3 مثل (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في طريقتين للكتابة اما رقمية
والعنوان الحقيقي هو الرقمي ولكن لصعوبة حفظه فنكتب العنوان الحرفي ولكن في الشبكة المتصفحات مثل ftp.empac.co.uk
. داخلياً يتم ترجمة العنوان الحرفي الى العنوان الرقمي المطابق له

- ISP مقدم خدمة الانترنت

Internet بالاشتراك لديها للحصول على ربط بالانترنت، وهذه - عادة - هو الشركة التي يقوم المستخدم Service Provider
الشركة مرتبطة بالانترنت مباشرة من احدى الشركات الأعضاء في .CIX

J)

JPEG

وسيلة لضغط الصور المستخدمة في الانترنت

K)

- Kilobit كيلو بت

وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة ,ب 1024 وحدة قياس تعادل

- Kilobyte كيلو بايت

. بايت 1024 وحدة قياس تعادل

L)

- Layer طبقة

شبكات الكمبيوتر قد تنظم على شكل مجموعة أعداد أكثر أو أقل من البروتوكولات المستقلة Layer وقد تسمى كل منها في طبقة
مستوى .Level

- Login تسجيل

أي أن تقوم بتسجيل اسمك كمستخدم لنظام أو شبكة فيصبح لديك اسم مستخدم .Login Name

- Log off انهاء عملية التسجيل

. هو اخبار النظام بانك أنهيت عملك وستقطع الارتباط

- Lurking التواري
يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن شخص ليس لديه مشاركة نشطة في مجموعة الاخبار او لوحة النقاش أو قائمة البريد التي اشترك
معها، ويفضل التواري للأشخاص المبتدئين الذين يريدون التأقلم في البداية مع الآخرينز

M)

- Mailing List قائمة بريد
كل شخص مشترك في هذه القائمة يرسل موضوعاً يخص اهتمامات هذه. قائمة بعناوين الكترونية لعدة أشخاص القائمة الى كمبيوتر
رئيسي يقوم بتحويل هذه الرسالة الى جميع المشتركين في القائمة البريدية، Moderated وتعني أن الرسالة هناك قوائم معدلة
ترسل في البداية الى صاحب هذ ه القائمة ليدقق فيها واذا تأكد من صلاحيتها يقوم بارساله للبقية وهناك قوائم غير معدلة
. Unmoderated وتقوم بارسال الرسالة أتوماتيكياً للمشتركين

- Megabyte ميجا بايت
. بايت 1048576 كيلو بايت أو 1024 وحدة قياس تعادل

- MIME توصيلة بريد الانترنت المتعددة الأغراض
Multipurpose Internet Mail Extension نظام لتوفير القدرة على نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس
. من خلال البريد الالكتروني

N)

- Netiquette آداب الشبكات
الالتزام بقواعد سلوك ملائمة عند استخدام الشبكة

- NETBIOS نظام شبكة المدخلات والمخرجات الأساسي
Network Basic Input/Output System يسمح للأجهزة التي تعمل بنظام DOS من التحدث مع واستعمال خدمات
. نفس الاسم هو اسم بروتوكول شبكة محلية يستخدم بشكل واسع في منتجات ميكروسوفت .الشبكة

- Newsgroup مجموعة أخبار
16.000 مجموعات الأخبار التي قد يصل عددها الى Usenetوهي بمثابة الصحف التي تناقش جميع ، مجموعة تكون معاً ال
موضوعات الحياة وأي موضوع قد يخطر ببالك، ومعظم موفري الخدمة يوجد لديهم موفر Newsgroup مجموعات أخبار
Server.

O)

- On-Line/Off-Line غير متصل/متصل
On-Line تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه Off-Line . أي غير متصل

P)

- PING مجمع كتلة الانترنت
Packet InterNet Grouper برنامج يستخدم لاختبار القدرة الوصولية وذلك بارسال طلب صدى ICMP اليها وانظار الرد

- PPP بروتوكول نقطة الى نقطة
Point-to-Point Protocol الوسيلة الأخرى هي) إحدى وسيلتين لتبادل كتل البيانات عبر انترنت بواسطة خطوط الهاتف
SLIP) بروتوكول PPP . يوفر وسيلة ضغط للبيانات وتصحيح الأخطاء ولايزال تحت التطوير

- POP بروتوكول مكتب البريد
Post Office Protocol يسمح للمستخدم بتخزين رسائله في كمبيوتر شركة توفير الخدمة كي يقوم باسترجاعها فيما بعد،
وهناك ثلاث طبعات لهذا النظام POP 2 و POP 3 . و POP

- Port (منفذ) ميناء
قبل سنوات قليلة كان على المستخدم تحديد البورت ..تحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت بنفسه؛ المنفذ
خاص بال Telnet 23 خاص بال 21 والمنفذ FTP، . أما اليوم فمعظم البرامج تحدد المنفذ اتوماتيكياً

- Proxy تفويض

بالرد على طلبات للدخول على مواقع معينة وبذلك يقوم بتنفيذ هذا - موجه غالباً - طريقة يقوم بمقتضاها جهاز الطلب بناء على

. الأوامر التي تلقاها وعلى التوجيه الذي صُمِمَ عليه

Q)

- Queue صف

كتل احتياطية تنتظر المعالجة

R)

- RAM ذاكرة الدخول العشوائي

Random - Access الجزء من ذاكرة الكمبيوتر الذي يقوم بتخزين المعلومات بصفة مؤقتة بينما هي تحت Memory

أغلب الكمبيوترات . الاستخدام KB من ذاكرة الرام، هذه المعلومات اذا أغلقت الجهاز ولم تحفظها تختفي الى 512 تحتوي على

. الأبد

- Remote بعيد

. لايمكن ربطه مباشرة باستخدام أسلاك محلية ولكنه يحتاج الى أدوات اتصال

- Router موجه

. نظام كمبيوتر يتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت

S)

- SLIP بروتوكول الانترنت ذو الخط المتسلسل

Serial Line هو بروتوكول يستخدم لتشغيل بروتوكول الانترنت IP على خطوط متسلسلة Serial Internet Protocol

Lines عادة عند الارتباط بموفر خدمة يستخدم اما .كدوائر الهاتف PPP أو .SLIP

- Server (موفر) خادم

الشخص الذي ..جهاز يفتح للمستخدمين لتوفير الخدمات لهم كنقل الملفات وغيرها Server يسمى Client يدخل على ال

- Shell المحارة

. برنامج يوفر للمستخدم القدرة على التفاعل مع الكمبيوتر

- SMTP بروتوكول نقل البريد البسيط

. بروتوكول يستخدم لنقل البريد الالكتروني بين الأجهزة

- Spamming التعميم

ويقابله التطهير .مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الالكتروني .Flaming

- Standard (افتراضي) معيار

. مجموعة من المواصفات لتصميم البرامج يتم الاعتراف بها من قبل بائعين أو منظمة رسمية

T)

T1

يعبر عن وسائل النقل الرقمية Digital 1 التي تستخدم لنقل -DS 1.5 الاشارات الرقمية المشكلة وذلك بسرعة

مصطلح AT&T

وذلك باستخدام (سرعة خارقة) في الثانية Leased Line 3 وهناك أيضاً T 3 التي تستخدم لنقل -DS بسرعة MB خط مؤجر

. MB 44.746 في الثانية

- TCP بروتوكول التحكم بالنقل

يقوم هذا البروتوكول بتمرير المعلومات الى IP . وهو مسئول عن التأكد من وصول الرسالة وأنها مفهومة بروتوكول الانترنت

- Telenet الاتصال عن بعد

هي بروتوكول انترنت معياري لخدمات الربط عن بعد ويسمح للمستخدم بربط جهازه على كمبيوتر مضيف جاعلاً جهازه Telnet

. وكأنه جزء من ذلك الكمبيوتر البعيد

- Trojan Horse حصان طروادة

. برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح لمكونه الدخول الى النظام الذي زُرِعَ فيه

- URL معين المصادر المنتظم

Uniform وسيلة معيارية للإشارة للمصادر تقوم بتحديد نوع الخدمة بالاضافة الى موقع الملف أو
Resourse Locator
. الدليل

- Unix نظام يونيكس
نظام تشغيل تستخدمه معظم شركات توفير الخدمة ويقوم بربط عدة أجهزة تابعة Clients . به للدخول عليه

- Usenet شبكة المستخدم
. مجموعة أخبار تهتم بجميع شؤون الحياة 16.000 شبكة من مجموعات الأخبار تتكون من

V)

- Virus فيروس
. برنامج يكرر ويضاعف نفسه عن طريق دمج نفسه بالبرامج الأخرى ويضر الكمبيوتر كثيراً

W)

- White Pages الصفحات البيضاء
. مراكز معلومات توفر خدمات ومعلومات عن أشخاص معينين

Whois
. برنامج يتيح لمستخدمه البحث في مراكز المعلومات عن أشخاص وعناوين

WAIS
نظام يتيح لمستخدمه البحث عن موضوع معين باستخدام كلمات مفتاحية .Keywords

Winsock
نظام التقاء في ويندوز، واذا أردت الدخول على الانترنت فيجب أن يتوفر winsock.dll .موضوع داخل النظام لديك ملف يدعى
المشكلة التي تتكرر كثيراً هي أنه ليس جميع البرامج winsock تطبيق trumpet الذي يستعمله الكثيرون تعمل مع نفس طبعة
يستخدم لتوفير ربط SLIP بين حاسباتهموتقوم الانترنت بتوفير نسخة من .winsock

- WWW الشبكة العنكبوتية العالمية
برنامج يعمل باستخدام نقاط Hybertext link . كي يتمكن المستخدم من التصفح بواسطة النقر على الروابط ربط

- Worm دودة
1988 برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات، دود الانترنت الذي حدث عام ربما يكون الأشهر
. نظام 6000 فقد استطاع الدود أن يتكاثر في أكثر من

- WYSIWYG ماتراه هو ماتحصل عليه
What You See Is هومصطلح يطلق على بعض برامج تصميم صفحات الويب التي تتيح رؤية ماستكون What You Get
. الصفحة عليه من خلال البرنامج نفسه

X)

X - Modem
. بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم

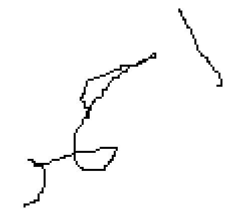
Y)

- Yellow Pages الصفحات الصفراء
خدمة تستخدم بواسطة اداريي UNIX . بغرض ادارة مراكز المعلومات الموزعة عبر الشبكة

Y - Modem
. بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم

Z)

Z - Modem
.بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم



The End